

PUBLICACIÓN OFICIAL



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

Edición Semanal

Año 6 | N° 260

MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



CONTENIDO

07

Institucional

Hacen llamado a redoblar esfuerzos para garantizar la seguridad y combatir la minería ilegal

14

Actualidad

Hallan sin vida a 13 trabajadores mineros secuestrados en Pataz

16

Noticias Mineras

Cartera de proyectos de inversión minera supera los US\$ 64 mil millones

27

Coyuntura

Agua sí, minería y agricultura también



pro**EXPLO** 2025

DEL 05 AL 11
MAYO 2025

pro**EXPLO** 2025



EMPRESAS ANUNCIANTES



Lo necesitas, lo hacemos.

efc 55 años

DIVISIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Timberland **PRO**

SHOWA

LAKELAND

Master
Lock

ARIAT
WORK

MOLDEX

Honeywell

SALISBURY

UVE[®]

PORTWEST

HH[®]
workwear

Bulwark[®]

BOBERON

VAISALA

WYPALL[®]
BRAND



efc.com.pe





SISTEMA DE ESCANEO MAPEO LÁSER 3D PARA MINERÍA SUBTERRÁNEA

La revolución tecnológica para minería subterránea - Clickmox Scan3D

CARACTERÍSTICAS:

- Crea nube de 43,000 puntos por segundo 360° en 3D y grandes extensiones en pocos minutos.
- Realiza un mapeo desde un trípode/barra extensible, también durante su desplazamiento sobre **Drone MineFly** o Equipo Móvil.
- Basado en el algoritmo SLAM para posicionamiento y mapeo en tiempo real.
- Amigable con: Datamine, Minesight, Cloud Measure, Lead Frod Geo, Vulcan entre otros (formato dxt).



V-Scan3D

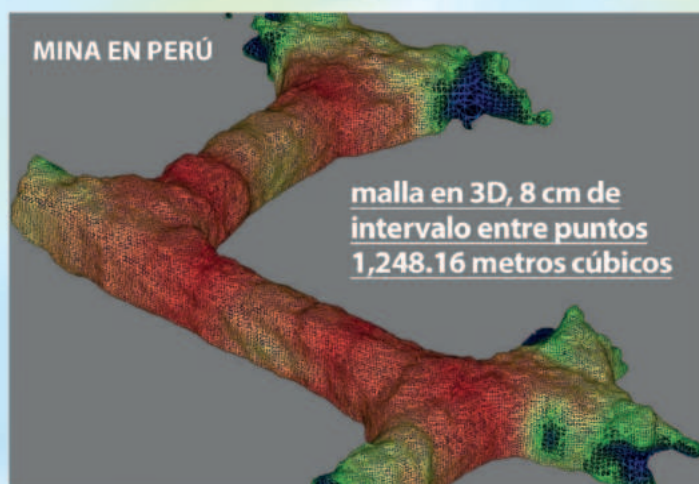
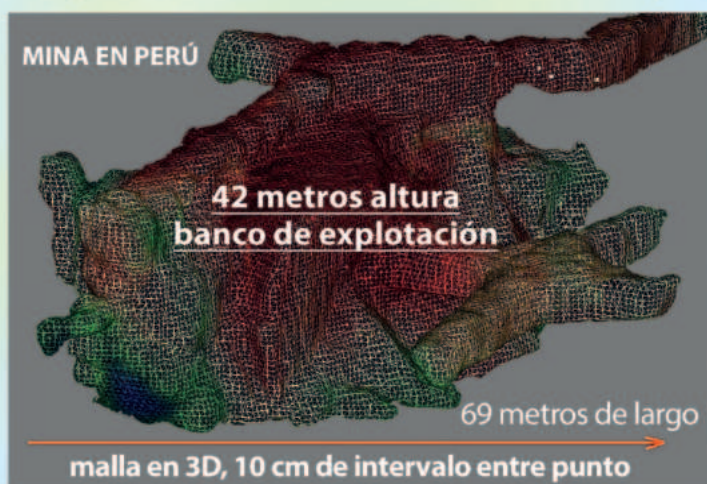


R-Scan3D

✓ **PRODUCTIVIDAD**

✓ **SEGURIDAD**

✓ **CONTROL**



APLICACIONES

- Perfiles en 3D y mapeo de zonas subterráneas inaccesibles, galerías, rebajes, chimeneas y cámaras de producción.
- Monitoreo de convergencia, Topografía minas subterráneas.
- Medición, índice de avance, macizo de roca excavada, cortes sesgados y sobre cortes.



Distribuidor Exclusivo

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



ALL NEW **L200** / **THE BRAVE & THE BEAST**

*La potencia de LA BESTIA está preparada para todo terreno
y cualquier altura con la seguridad que necesitas.*



**MÁS DE 1 TONELADA
DE CAPACIDAD DE CARGA**

7 AIRBAGS DE SEGURIDAD



MOTOR CON 181 HP

**PRIMERA PICK UP EN
CONSEGUIR 5 ESTRELLAS EN**





Wesco Anixter, Soluciones y Servicios para la Industria Minera

Ya sea que opere a nivel local o global, la amplia cartera de productos y servicios de Wesco Anixter lo ayudan a adaptarse a entornos cambiantes y maximizar su eficiencia operativa.

Nuestro equipo de expertos trabaja en estrecha colaboración con los clientes para diseñar soluciones personalizadas, enfocadas en crear un suministro de energía más confiable y resiliente; a través de salas eléctricas, subestaciones móviles y fijas, celdas primarias y secundarias, CCM's, arranques en MT y BT, así como con productos para distribución, calidad y respaldo de energía, tableros protocolizados, cables eléctricos, iluminación, canalización y conectorización.

Incrementa la confiabilidad y rendimiento de operaciones críticas con nuestras soluciones mecánicas de alta calidad, como fajas transportadoras, cables de acero, poleas y polines, eslingas, estrobos y accesorios de izaje.

Contáctenos para ayudarle en su cadena de suministro.

Wesco Anixter Perú

Av. Tingo María 311, Breña – Lima, Perú

Ventas_peru@wescodist.com

(01) 417-0202



wesco | anixter

Ingenuity delivered.

Wesco.com/latinoamerica

240188A001 © 2024 Wesco International



**INSTITUTO DE
INGENIEROS DE
MINAS DEL PERÚ**

MINERÍA

Mayo 2025

Edición Semanal N° 260

www.revistamineria.com.pe

rmineria@iimp.org.pe

Director:

Homar Lozano

Editor:

Hebert Ubillús

Diagramación:

César Blas

Publicidad:

961 748 318 / 944 570 038

¡No más muertes ni atentados! Necesitamos un Estado protector de los derechos humanos

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) lamenta la muerte de los 13 trabajadores mineros en Pataz (La Libertad) y expresa sus condolencias a sus familiares y amigos en este momento de dolor.

Nuestra institución exhorta a las autoridades a tomar medidas urgentes para recuperar el orden institucional y restablecer la seguridad en las zonas mineras de Pataz, donde se vienen registrando sucesivos atentados, generados por mafias de la minería ilegal, que buscan ejercer un control total en la zona.

Al respecto, expresamos nuestra total preocupación por el predominio territorial que vienen logrando estos grupos ilegales a través de la violencia, pese al Estado de Emergencia establecido por las autoridades y al despliegue policial de la zona. En las últimas horas se ha reportado otro caso, en donde la Policía tuvo un enfrentamiento con un grupo criminal que había tomado como rehenes a trabajadores de minera Caravelí, también en Pataz, hiriendo a dos efectivos policiales.

Como institución civil, que asocia a los trabajadores y profesionales de la minería peruana, exigimos resultados concretos de las acciones que tanto el Ejecutivo, como Legislativo y Poder Judicial, vienen llevando a cabo para proveer de bienestar y seguridad a los trabajadores mineros y a la ciudadanía en su conjunto.

Es importante señalar que los trabajadores fallecidos venían brindando servicios a una operación minera artesanal, con contrato para operar en la concesión de la empresa Poderosa. Esto es parte de los esfuerzos que realiza la industria para fomentar la formalización de la pequeña minería y minería artesanal. No obstante, sin los debidos niveles de seguridad necesarios para el entorno, todo esfuerzo hacia la formalización resulta en vano.

Estas muertes, al igual que los demás crímenes cometidos en contra de la ciudadanía, no deben quedar impunes. La población peruana merece un Estado protector de los derechos humanos y proveedor de un entorno seguro para forjar nuestro desarrollo.

Lima, 04 de mayo de 2025

*Henry Luna.*

En inauguración de proEXPLO 2025

Hacen llamado a redoblar esfuerzos para garantizar la seguridad y combatir la minería ilegal

Con un llamado a fortalecer los esfuerzos para proporcionar seguridad a la ciudadanía y a los trabajadores del país y no cejar en la lucha decidida contra minería ilegal, el 4 de mayo se inauguró el XIV Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores (proEXPLO 2025).

Al respecto, el viceministro de Minas del Ministerio de Energía y Minas, Henry Luna expresó su total rechazo al asesinato de 13 trabajadores mineros en Pataz (La Libertad) e hizo votos para que una situación similar no vuelva a ocurrir.

“El Perú es un país pacífico y pese a los diferentes gobiernos y situaciones que han ocurrido en los últimos años, la minería ha seguido siendo la locomotora del desarrollo. Tengo la confianza que, a pesar de estos hechos, la actividad minera continuará siendo fundamental para el progreso del país en su conjunto”, aseguró.



Darío Zegarra.

En sus palabras, el presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, Darío Zegarra se sumó a las condolencias a los familiares de los desaparecidos y lamentó que la ola de violencia continúe enlutando a más peruanos.

“Necesitamos recuperar la institucionalidad y salvaguardar los derechos humanos de las personas. Solo en un entorno seguro podremos desarrollarnos como país y proveer bienestar a la población”, remarcó.

En otro momento, indicó que hoy que la transición energética y el crecimiento global demandan más minerales que nunca, enfrentamos un desafío urgente: convertir nuestro potencial geológico en proyectos concretos.

“Aunque nuestro país posee importantes reservas de cobre, oro, plata, zinc, estaño, además de otros minerales críticos para la electrificación, más del 40 por ciento del territorio sigue sin ser explorado. Este panorama nos pone por delante un desafío, el cual debemos asumir con estrategia, planificación, diálogo, liderazgo y visión de futuro”, detalló.

Finalmente, afirmó que es momento de asumir que la exploración y la minería no son temas técnicos y aislados al contexto nacional. “Son asuntos de política pública, de visión de país y de articulación entre actores”.

Por su parte, el presidente de proEXPLO 2025, Walter Tejada, a nombre del comité organizador, expresó su solidaridad por lo ocurrido en Pataz y lamentó la pérdida de vidas humanas, a causa de grupos criminales.

“La lucha contra la minería ilegal es un gran desafío para el desarrollo del Perú, siendo la seguridad un aspecto fundamental para aprovechar las oportunidades que tenemos como país, y la minería es una de ellas”, manifestó.

Con relación a proEXPLO 2025, señaló que el lema: “Descubriendo recursos minerales para un mundo mejor”, no solo enmarca el propósito técnico del encuentro sino también refleja la convicción que la exploración minera moderna y responsable es una herramienta poderosa para construir un futuro más sostenible y próspero para todos.



Walter Tejada.

“Este evento busca promover la importancia crítica que tiene la exploración minera para el Perú y Latinoamérica. El futuro del sector minero depende de la aparición de nuevos proyectos, y esto depende de la exploración. Es solo a través de la exploración que podremos identificar los recursos minerales que el mundo necesita para su desarrollo y bienestar”, puntualizó.

Esta edición de proEXPLO 2025 medirá la huella de carbono con el apoyo técnico de Mangle Consultora y contará con una certificación de inclusividad otorgada por Yapaykuy.



Con visión de futuro.

Para convertir potencialidades en talento

IIMP reúne a jóvenes en Encuentro de Confraternidad del Programa Mentoring

Con el propósito de transformar las potencialidades y convertirlas en talento, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) inició con éxito el Encuentro de Confraternidad e Integración del Programa Mentoring el 28 de abril, en el que participaron 53 mentorizados y 62 mentores.

Durante las diez reuniones virtuales que tendrá el programa no solo abordarán temas especializados del sector, sino también se impulsará el desarrollo de habilidades blandas, como el liderazgo y trabajo en equipo.

Durante la sesión inaugural, el gerente general del IIMP, Gustavo De Vinatea señaló que el Programa Mentoring, busca fomentar el intercambio de conocimientos a través de la interacción entre los mentores y los mentorizados.

La iniciativa que inicio en 2016, es liderada por la directora del Instituto, Diana Rake, quien señaló que la idea es

complementar la formación profesional de estudiantes y jóvenes recién egresados de carreras vinculadas al sector minero, sean asociados o no al IIMP.

“El propósito es orientar a los jóvenes para desarrollar su potencial y sacar a flote su talento, proponiéndole un objetivo acorde al perfil y potencial de cada participante”, remarcó Rake.

En total, para esta edición se cuenta con la contribución de 231 mentores de Lima, provincia e incluso del extranjero, quienes compartirán sus conocimientos y experiencia con 299 mentorizados, entre los que figuran estudiantes y egresados de más de 30 universidades a nivel nacional.

Auspician este programa: Sociedad Minera Catalina Huanca, Sociedad Minera Cerro Verde, Southern Perú y Minera Bateas.

JUEVES
MINERO



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

AUDITORIO
IIMP

Panorama Macroeconómico

EXPOSITOR PRINCIPAL:

José Salardi
Ministro de Economía y Finanzas
del Perú

MODERADOR:

Juan Carlos Ortiz
Vicepresidente del Instituto de Ingenieros
de Minas del Perú

Confirme su asistencia

**08.05.2025**
19:00 HORAS

Transmisión vía:
     



HUELLA DE CARBONO
VERIFICACIÓN
2022

AGRADECIMOS EL APOYO DE







AÑO 6 - Nº 260 / MAYO 2025

11

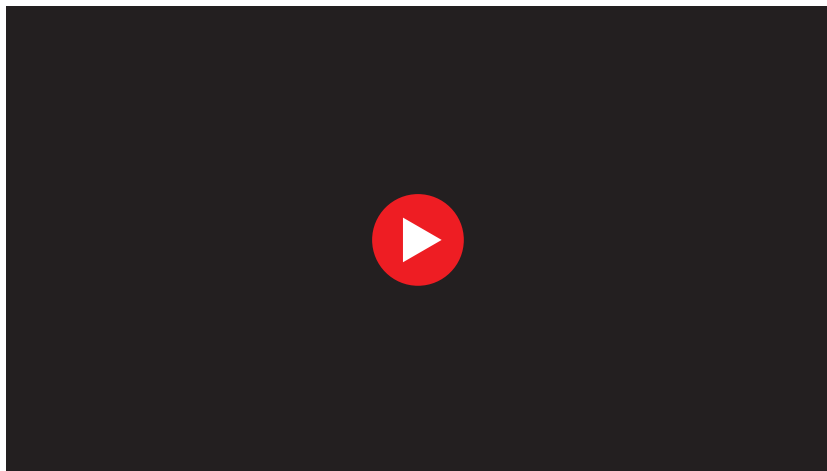
Afirma titular de la APN

Puerto Matarani prevé atender 15% más de carga con San Gabriel, Tía María y Zafranal

El Puerto Matarani, una de las infraestructuras clave para el transporte de minerales en el sur del país, se alista para atender una demanda adicional de al menos 15% más en el volumen de carga mineral con la futura puesta en marcha de los proyectos San Gabriel, Tía María y Zafranal.

Así lo anunció el presidente de la Autoridad Portuaria Nacional (APN), Juan Carlos Paz, en entrevista con el programa Diálogos Mineros del IIMP, en el que sostuvo que esto forma parte de un plan maestro.

“El plan implica diversas mejoras: ampliación de la infraestructura para transporte de mineral, un nuevo muelle para carga general, y la modernización del rompeolas, junto con un nuevo equipamiento para contenedores, con una inversión estimada en 400 millones de dólares”, detalló.



[Ver video.](#)

El puerto ubicado en la región Arequipa moviliza actualmente alrededor de siete millones de toneladas anuales, siendo el principal punto de embarque para las operaciones de tres grandes minas: Cerro Verde, Las Bambas y Antapaccay.

“Hoy el terminal está preparado para atender a estas tres operaciones y con las mejoras que se realizarán, estará preparado para atender un 15 por ciento más de carga”, explicó.



Transformando la Minería con eficiencia y sostenibilidad

Conoce más aquí:



Diseño y fabricación de transformadores trifásicos inmersos en refrigerante dieléctrico basado en éster natural de 2MVA y 2.5MVA, 4.16/0.48KV con equipamiento de protección de temperatura y sobrepresión para instalación exterior a 4800 m.s.n.m., implementada en prestigiosa unidad minera del centro del país.
Pruebas aplicadas: Calentamiento, barrido de frecuencia y tensión de impulso.



CARACTERÍSTICAS DEL FR3



- ✓ Es un refrigerante dieléctrico basado en éster natural, para uso en transformadores de distribución y potencia, es formulado a base de aceites vegetales y aditivos de mejora de desempeño, minimiza los riesgos de daño ecológico y contra la salud.
- ✓ Está certificado por UL y aprobado por FM, como fluido resistente al fuego, con punto de combustión de aproximadamente 360°C, lo que evita la necesidad de instalar sistemas fijos de extinción de incendios en los centros de transformación.
- ✓ Las características de este aceite dieléctrico amplían la vida del sistema de aislamiento entre 5 y 8 veces, debido a su mayor capacidad de absorción de la humedad que disminuye el envejecimiento del papel aislante. Permiten un aumento de la sobrecarga admisible y la prolongación de la vida de los aislantes y el transformador.

BENEFICIOS



Reduce costos de
instalación y protecciones



Extiende la vida útil
del transformador



Máxima seguridad
contra incendios



100%
Ecológico

Sedes
Principal: Av. Nicolás Arriola 899 Santa Catalina - La Victoria - Lima
Centro de Distribución: Av. Guillermo Dansey 1094, Urb. Zona Industrial - Lima
Planta Industrial: Jr. Los Taladros 221 Urb. Industrial El Naranjal - Independencia - Lima

Sucursales Provincias
Trujillo: Jr. Unión 403 - 431
Arequipa: Urb. Cooperativa de Vivienda Universitaria Mz. C Lt. 9
Piura: Av. Sánchez Cerro - Urb. Santa Ana Mz. 5 Lt. 58

Central: (01) 712 5500

servicioalcliente@promelsa.com.pe

promelsa.com.pe

Síguenos en:



Execrable asesinato.

A pesar del estado de emergencia y presencia policial

Hallan sin vida a 13 trabajadores mineros secuestrados en Pataz

Gran consternación causó en la comunidad minera, el hallazgo el 4 de mayo de los cuerpos sin vida de los 13 trabajadores mineros que fueron ejecutados por criminales aliados a la minería ilegal tras ser secuestrados la semana pasada en Pataz (La Libertad).

Compañía Minera Poderosa, tras el secuestro, informó el 2 de mayo que se trataba de personas que brindaban servicios a un minero artesanal con quien mantienen un contrato de explotación.

“Este lamentable evento se produjo luego de que los criminales atacaran la operación del minero artesanal para tomar control de la misma”, informó la empresa.

Asimismo, expresó su profunda preocupación y solidaridad con las familias de las víctimas, lamentando que el clima de violencia continúe escalando en la región, afectando a quienes desarrollan actividades laborales en la zona.

“Esta situación se da a pesar de la declaratoria del estado de emergencia en Pataz y la presencia de un importante contingente de efectivos policiales y del ejército. En ese sentido, llama poderosamente la atención que la semana pasada la PNP haya movilizado a más de 800 efectivos para un operativo que, lamentablemente, no contempló mayores interdicciones de bocaminas ilegales ubicadas en la zona en la que se produjeron los enfrentamientos”, detalló.

Del mismo modo, precisó que desde 2020, la minería ilegal ha tomado varias de las concesiones de Poderosa, obligándolos a abandonar distintas labores y poniendo en riesgo la integridad física de los trabajadores y la de los mineros artesanales en proceso de formalización con los que trabaja la compañía.

“Reafirmamos nuestra total disposición y compromiso de brindar todas las facilidades y el apoyo logístico necesario a las autoridades competentes para que puedan llevar a cabo las diligencias e investigaciones pertinentes que permitan esclarecer los hechos y dar con el paradero de las personas desaparecidas”, ratificó.



Finalmente, hizo un llamado a las autoridades competentes para que intervengan de manera urgente en la zona con el fin de atender la denuncia presentada por los familiares de los mineros desaparecidos.

Urge una intervención efectiva del Estado.

Caravelí

De otro lado, el 3 de mayo dos policías y seis civiles fueron heridos, luego de que un grupo de mineros ilegales intentara tomar por asalto el campamento Aracoto de Compañía Minera Caravelí, ubicado en el distrito de Tayabamba en la provincia de Pataz.

La Policía Nacional informó que los trabajadores y los efectivos fueron emboscados en sus vehículos por los criminales, cuando ingresaban a la planta procesadora de la empresa minera, ubicada en el Centro Poblado de Jucusbamba.



Reporta un aumento de 17.4%.

Compuesta por 67 iniciativas

Cartera de proyectos de inversión minera supera los US\$ 64 mil millones

El Ministerio de Energía y Minas (Minem) presentó la Cartera de Proyectos de Inversión Minera 2025, conformada por 67 iniciativas mineras, que se desarrollan en 19 regiones y engloban una inversión de US\$ 64,071 millones, con el objetivo de fomentar e iniciar actividades como explotación o beneficio.

La Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera (DGPSM) del Minem, responsable del documento, destaca que la actual cartera registra un aumento significativo de 17.4% (US\$ 9,515 millones) en comparación a lo reportado en la edición 2024 (51 proyectos por US\$ 54,556 millones), y este incremento se debe en gran parte a la incorporación de 19 nuevas iniciativas.

Los proyectos que se han sumado son: Optimización Cerro Verde (US\$ 2,100 millones), Ampliación Shougang (US\$ 900 millones), Ampliación Quellaveco (US\$ 850 millones), Optimización Pallancata (US\$ 511.5 millones) y Optimización Constancia (US\$ 500 millones).

Igualmente, Ampliación Contonga (US\$ 362.2 millones), Ampliación Esperanza (US\$ 300 millones), Reposición San Rafael (US\$ 293.5 millones), Reposición Shahuindo (US\$ 288.6 millones), entre otros.

Al comparar la presente edición de la cartera con la del 2024, resulta importante mencionar que 39 proyectos mineros conservaron su monto de inversión total por US\$ 46,970 millones, lo que representa el 73.3% de la participación.

Asimismo, el Minem informó que nueve iniciativas modificaron sus montos de inversión, generando una diferencia de US\$ 2,813 millones, de los cuales seis: Cañariaco, Zafranal, Tía María, San Gabriel, Ayawilca y Reposición Colquijirca tuvieron un alza, debido a las actualizaciones en sus estudios conforme al avance y nivel de ingeniería.



COMPROMETIDOS CON HACER
MINERÍA RESPONSABLE

 **PAN AMERICAN**
— SILVER —
PERÚ



El Porvenir y Atacocha.

Para extender vida útil del complejo

Construcción de integración Pasco iniciaría en segundo trimestre

Nexa Resources, uno de los principales productores de zinc a nivel mundial, con una inversión cercana al millón de dólares, reportó avances en la primera fase del proyecto de Integración Pasco, con el objetivo de mejorar la eficiencia operativa y extender la vida útil del complejo minero.

“Se espera que la construcción comience en el segundo trimestre, mientras que los preparativos técnicos para la fase II también avanzaron según lo previsto, en línea con la estrategia a largo plazo de la compañía. Pasco es un pilar central de nuestra estrategia, que desempeña un papel fundamental en la extensión de la vida útil y el valor de nuestros activos”, afirmó el CEO de la empresa, Ignacio Rosado.

El Capex totalizó US\$ 50 millones en el primer trimestre, destinados principalmente a inversiones de sostenimiento, como el desarrollo de minas y el mantenimiento operativo. En el caso de Integración Pasco, se enfocó en el sistema de bombeo y tuberías de relaves.

“Se espera que los desembolsos se aceleren en los próximos trimestres y la guía para todo el 2025 se mantiene sin cambios en 347 millones de dólares”, detalló. ●



Leasing Operativo de Flotas Pickups 4x4 equipadas

* Amplíe el transporte de carga y maquinarias para sus proyectos.



TRANSPORTES ÁNGEL IBÁRCENA S.A.C

RUC: 20100227895

Oficinas

- Av. Bolognesi 495 - Urb. Los Ficus, Santa Anita, Lima
- Variante Uchumayo Km. 1.5 Arequipa
Cel. 958 954 645

Cuentas Corporativas

Telf. (511) 230-2828 anexo 231
Cel. 924 894 840 / Cel. 947 247 822
Cel. 963 701 316
renting@tair.pe

www.tair.pe



Servicios

- Arrendamiento operativo de vehículos
- Gestión y administración de flotas
- Autos, suvs, pickups 4x4 equipadas y vans
- Leasing de maquinaria amarilla y volquetes
- Talleres in-situ en su operación
- Soporte y mantenimiento técnico 24/7
- Red de talleres a nivel nacional
- Telemetría y monitoreo GPS





Reunión en el Minem.

Inicia ciclo de evaluación con entidades involucradas

Minem presentó 16 observaciones a propuesta de nueva ley MAPE

Con la participación de los representantes de 11 gremios mineros se llevaron a cabo las primeras reuniones entre la Dirección General de Formalización Minera (DGFM) del Ministerio de Energía y Minas (Minem) con organizaciones vinculadas a la minería a pequeña escala.

El objetivo de estas reuniones consiste en analizar eventuales mejoras, propuestas y alcances para fortalecer el marco normativo propuesto para las actividades relacionadas a la MAPE.

Como se recuerda, el Minem presentó en noviembre pasado, el proyecto de Ley para la Pequeña Minería y Minería Artesanal que, tras ser derivada a la Comisión de Energía y Minas del Congreso de la República, fue socializada con entidades del subsector minero con el fin de recoger aportes.

La DGFM del Minem ha presentado 16 observaciones a la propuesta inicial en aspectos relacionados a concesio-

nes, trazabilidad, comercialización, medidas de promoción, entre otros, para lo cual ha convocado a diversas instituciones a este ciclo de discusión con la finalidad de construir de manera participativa una nueva propuesta.

Adicionalmente, se han realizado reuniones en el marco de esta iniciativa de consulta con representantes de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, así como organizaciones de la sociedad civil y se ha previsto convocar a otras instituciones involucradas en el abordaje de la actividad minera a pequeña escala.

Las conclusiones permitirán elaborar un informe final ajustado a las diversas realidades a nivel nacional, y que cuente con los puntos de vista de todas las organizaciones relacionadas, para presentarlo al Poder Legislativo como un aporte a la construcción de una nueva ley MAPE. ●

Comparta sus experiencias técnicas

A los asociados del IIMP y profesionales del sector los invitamos a participar en nuestra revista MINERÍA, con artículos de propuesta y opinión, así como técnico-científicos.

Los temas que pueden desarrollar son: Minería 4.0, Desarrollo Comunitario, Política Minera, Educación Continua, Desarrollo Ambiental, Universidades, Metalurgia, Geología, Minas, Seguridad y Gestión Minera, entre otros.

En cada una de las ediciones mensuales de MINERÍA, así como en sus suplementos semanales, se difunden diferentes trabajos que contribuyen a incrementar los conocimientos de nuestros lectores, y aportan a la agenda minera, lo que forma parte de nuestra misión institucional.

Su colaboración puede incluir figuras, tablas, imágenes, enlaces a publicaciones o páginas web, y hasta videos. A los interesados les agradecemos escribirnos vía e-mail a:

rmineria@iimp.org.pe



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ





Fue el primer doctor en geoestadística de América Latina.

Con diferentes actividades UNI recordó natalicio de geoestadista Alfredo Marín

Del 28 al 30 de abril, la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica (FIGMM) de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), conmemoró el natalicio del distinguido geoestadista y científico peruano Alfredo Marín Suárez.

El encuentro incluyó conferencias técnicas, presentaciones por profesionales del ámbito académico y científico, quienes compartieron conocimientos, experiencias y reflexiones sobre el valioso legado de Marín Suárez, el primer doctor en geoestadística de América Latina.

Uno de los momentos más destacados, fue la clase magistral brindada por el presidente del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile, Marco Antonio Alfaro, quien resaltó las virtudes académicas y humanas del homenajeado, reconociendo su contribución al desarrollo de la geoestadística y su impacto en la formación de cientos de profesionales del sector minero y geocientífico.

La actividad no solo permitió recordar la vida y obra de Marín Suárez, sino que también generó un espacio de diálogo académico e inspiración para las nuevas generaciones de estudiantes e investigadores. ●

**22 AÑOS BRINDANDO
LO MEJOR EN SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS ABRASIVAS**



Fabricación y revestimiento en caliente de celdas, tanques, chutes, spools, canaletas, trommel, spout feeder de gran tamaño, contamos con una autoclave de 6 m x 8 m, actualmente la más grande en el Perú.

Fabricación de respuestos de: bombas de lodo, celdas de flotación, tanques de agitación, molinos y zarandas en caucho, poliuretano y metal

Fabricación, reparación, revestimiento y montaje de equipos en Planta Concentradora y trabajos de mantenimiento en Paradas de Planta.

Actualmente contamos con 4 plantas de producción: Planta de caucho - Planta de poliuretano - Metal Mecánica - Almacén y Oficina Administrativo y Servicios.



Teléfonos

01-5484475 | 01-6372912

Email

ventas@abratechsac.com

OFICINA Y PLANTA

Calle 4 Mz. B1 Lt. 21 URB. Industrial
San Juan de Dios 1era Etapa - Puente Piedra

www.abratechsac.com

Aliados estratégicos

Cetemin organizó encuentro exclusivo para las principales empresas del sector

Con la finalidad de fortalecer el vínculo con sus principales aliados de empleabilidad y clientes corporativos, el 23 de abril el instituto Cetemin realizó la II Edición del Cóctel Anual Empleadores 2025 en las instalaciones del Centro Cultural Ccori Wasi.

Allí se dieron cita las empresas más destacadas del sector minero como: Anglo American, TGP, Buenaventura, Hochschild, Minsur y Sierra Metals, así como Bureau Veritas, Comeco, Phibion y el Grupo Vilbra, quienes recibieron un reconocimiento corporativo y de empleabilidad.

“Nos sentimos muy orgullosos de las relaciones tan sólidas que venimos construyendo con distintas compañías a quienes consideramos nuestros aliados estratégicos. En un entorno donde cada vez es más escaso encontrar oportunidades para los jóvenes que desean superarse, nuestros aliados demuestran que es posible y que se puede apostar por la educación como un motor de desarrollo plausible”, afirmó el gerente general de Cetemin, Raphael Delgado.

En el encuentro estuvieron presentes las principales autoridades académicas de Cetemin, así como líderes del sector empresarial quienes mostraron su interés por el perfil de los egresados, así como su disposición para la realización de visitas técnicas en sus plantas y el soporte en la revisión de los planes de estudios. ●



Aportan con empleabilidad.

AEOLUS

Driving The World Together.

Neumáticos para operaciones de gran minería

Con los neumáticos Aeolus y una correcta gestión de Comercio & Cía. S.A., usted podrá:

- Mejorar su gestión de mantenimiento
- Lograr rendimientos óptimos
- Reducir sus costos de operación

AG02

E-4 

AE41

E-4

**Neo
Mine G**

**Neo
Construct D**



ventas.llantas@molicom.com.pe / www.comerciollantas.com.pe

 Comercio & Cía - Llantas

Lima: Av. Los Ingenieros N° 154 Urb. Santa Raquel. Ate Teléfono: (01) 512 3372

Chiclayo: Av. Augusto B. Leguía N° 1015 Urb. San Lorenzo Teléfono: (074) 23 5582



Con respaldo del IIMP y SPG Anuncian el desarrollo de Slope Stability 2026 en Lima



Luis Tejada.

En el marco de Expomin Chile, se realizó el lanzamiento internacional de Slope Stability Symposium 2026 (SS2026), uno de los certámenes de taludes mineros más importantes del mundo, que por primera vez se llevará a cabo en el Perú, del 26 al 29 de octubre del próximo año.

El presidente del comité organizador, Luis Tejada indicó que el certamen se realizará en el Centro de Convenciones de Lima y será organizado por el Large Open Pit Project (LOP) con el respaldo del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y la Sociedad Peruana de Geoingeniería (SPG).

“Tanto las personas, consultoras, constructoras y proveedores son los mismos en Perú y Chile. Así que la comitiva chilena en SS2026 debería ser una de las más numerosas. Incluso tres miembros de nuestro comité organizador son chilenos que actúan profesionalmente en la región”, expresó.

Asimismo, resaltó que a diferencia de otras ediciones de Slope, la que se realizará en Lima contará con una nueva programación de cuatro días de exposiciones de artículos técnicos combinados con *keynote speakers* y cursos cortos relevantes de impacto en la geotecnia e hidrogeología para operaciones mineras. ●

Informes: <https://www.slopestability2026.com/en>

Agua sí, minería y agricultura también

■ *Por: Roque Benavides,
presidente de Compañía de Minas Buenaventura*.*

Durante años, el debate “agua sí, mina no” ha propiciado una falsa dicotomía que enfrenta a la minería y la agricultura. Esta narrativa, lejos de integrar, ha profundizado la desconfianza entre sectores que, ciertamente, pueden coexistir y complementarse.

En un país que necesita generar empleo y dinamizar su economía, debemos dejar esta confrontación y avanzar hacia un modelo de corresponsabilidad entre todos los actores del desarrollo. La minería moderna puede y debe contribuir con este propósito.

El sector minero representa cerca del 15% del PBI, el 58% de las exportaciones y una quinta parte de los tributos empresariales. Pero su verdadero potencial va más allá de lo económico. Según el Instituto Peruano de Economía, si se activaran todos los proyectos mineros en cartera, se generarían más de 2.3 millones de nuevos empleos. Uno de los sectores más beneficiados con este efecto multiplicador es el agro.

* Publicado en el diario *El Comercio*.

La clave está en la gestión sostenible del agua. Hoy, las operaciones mineras trabajan bajo una visión de cuen-

ca, priorizando la construcción de embalses y reservorios en las partes altas de la sierra para captar agua en época de lluvia e incrementar su disponibilidad durante el estiaje, beneficiando a la agricultura, ganadería y la población. Son activos hídricos que favorecen tanto al campo como a la mina.

Debemos tener presente que el Perú es uno de los países con mayor disponibilidad de agua dulce del mundo, concentrando el 1.89% del total global, de acuerdo con la Autoridad Nacional del Agua. Sin embargo, el 85% del agua de lluvia se pierde en el mar. Por eso, necesitamos construir más reservorios, promoviendo una hermandad del agua entre agricultura y minería.

Empresas como Buenaventura tienen embalses para captar agua de lluvia en la mayoría de sus unidades productivas. En el proyecto San Gabriel, en Moquegua, próximo a iniciar operaciones, se está construyendo una presa de más de 700 mil metros cúbicos.



En Piura, el proyecto El Algarrobo, que está en etapa inicial, priorizará por primera vez en el Perú un proyecto hídrico para llevar agua a la comunidad de Locuto –que históricamente no tiene acceso a este recurso– antes de iniciar las actividades mineras, bajo el lema: “Agua primero, mina después”.

En Arequipa tenemos La Enlozada, planta de tratamiento construida por Cerro Verde y operada por Sedapar, que ha recuperado el río Chili y brinda agua a 1.2 millo-



Equipos de alta eficiencia, fabricados por FAMBITION

- Serie de Scoops
- Serie de Dumpers



Fábrica de Chengyang: Calle Houcheng 527, Distrito de Chengyang, Qingdao

Fábrica Laixi: Calle Beijing Este 31, Zona de Desarrollo Económico de Laixi, Qingdao

www.fambition.com

E-mail: info@fambition.com





nes de personas, además del riego de 26 mil hectáreas de cultivo. Cerro Verde también ha construido la presa Pillones que contribuye con la agricultura arequipeña.

Estos ejemplos demuestran que el sector minero es un aliado para la seguridad hídrica y la agricultura.

El Perú tiene más de 11.6 millones de hectáreas disponibles para el agro, y la minería puede contribuir a desarrollar ese potencial. Fomentemos alianzas público-privadas donde empresa, autoridades y comunidades seamos socios en la gestión sostenible del agua a favor del desarrollo agrícola y minero del país. Porque el agua no divide. El agua nos une.

Olvidémonos de los mensajes negativos y miremos el futuro del Perú con optimismo, repitiendo: “agua sí, mina y agricultura también”.

Seguimos con trabas en inversión por la permisología

■ Por: Manuel Viera F.,
presidente de la Cámara Minera de Chile.

La permisología, un fenómeno creado por la burocracia estatal se ha transformado en el cáncer de las inversiones y del crecimiento del país. A inicios de este mes, el expresidente de la República Eduardo Frei indicó que: *“la maldita permisología tiene parada las inversiones en el país”*. Esto es verdad y no es nada nuevo.

Desde el sector minero y principalmente desde la Cámara Minera de Chile hemos advertido e hicimos diversos llamados de atención al respecto, la inercia de las autoridades es crítica. Si bien, desde el Ejecutivo se han realizado algunas acciones, el proceso no ha concluido y la cantidad de permisos que deben gestionar los diversos proyectos de inversión es impresentable.

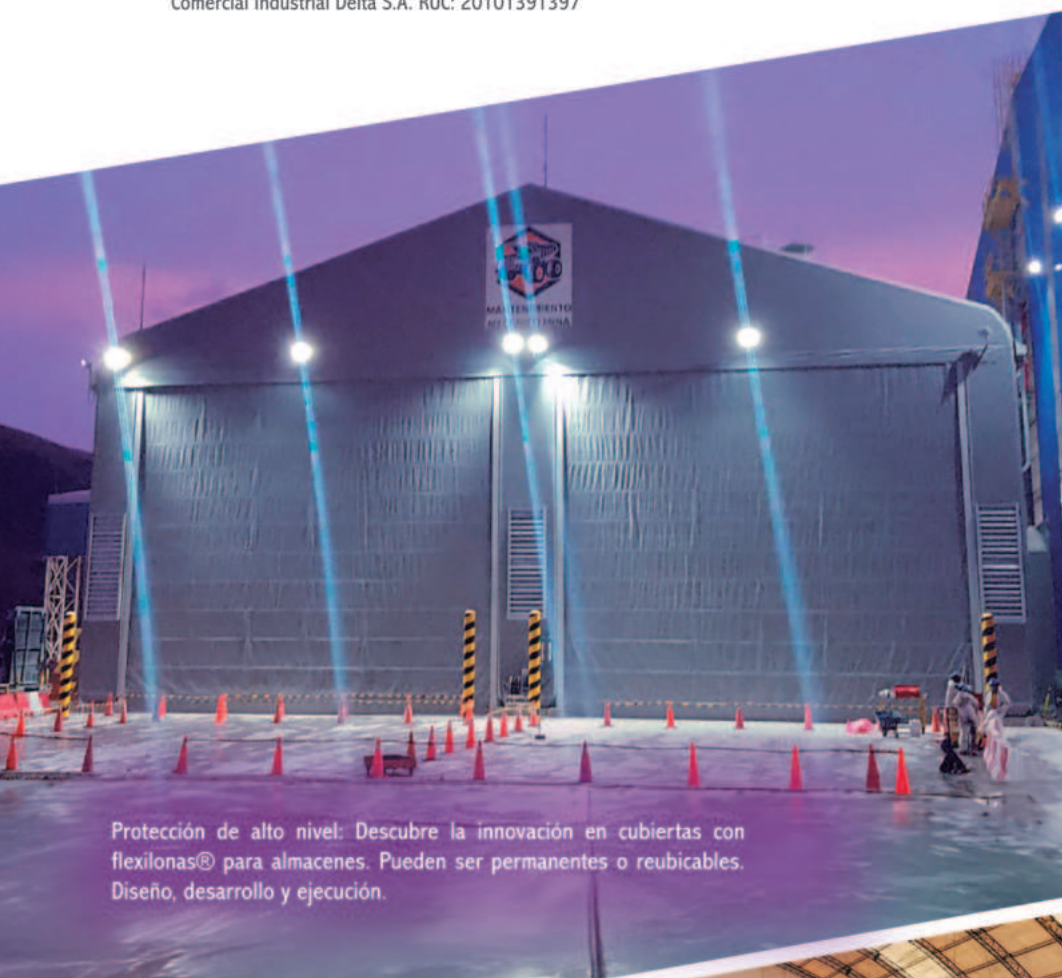
Debemos llamar la atención que las arcas fiscales no gozan de buena salud. Durante dos años no se cumplió la regla fiscal y eso genera desconfianza empresarial. El déficit fiscal de Chile en 2024 fue del 2.9% del PBI, mientras que la deuda externa llegó a los US\$ 246,899 millones, lo que representa alrededor del 76% del PBI; como Cámara Minera de Chile exigimos apoyar de manera



urgente mayor inversión, lo que trae más crecimiento, pero la maldita permisología y la burocracia estatal tienen detenida varias inversiones y eso debe solucionarse a la brevedad.

Cochilco ha informado que la cartera de proyectos desde 2024 al 2033 será de US\$ 83,181 millones en 51 iniciativas y estarían amenazadas por el fenómeno de la permisología. Pero ¿Qué impacto está teniendo esta burocracia en Chile? Veamos.

Desde el punto de vista económico: hay desincentivo a la inversión, reducción del crecimiento, no ayuda a la creación de empleos, un entorno de permisos complicado puede hacer que otros países sean más atractivos para la inversión, perjudicando la competitividad de Chile a nivel internacional. Los procesos de obtención de permisos pueden causar demoras significativas en la ejecución de proyectos, lo que afecta la rentabilidad



Protección de alto nivel: Descubre la innovación en cubiertas con flexilonas® para almacenes. Pueden ser permanentes o reubicables. Diseño, desarrollo y ejecución.



Confort y sostenibilidad: Explora nuestra gama de módulos para campamentos con tecnología de membranas.



Carpas inflables diseñadas para inflarse en solo unos minutos, ofrecen un sistema de alojamiento confortable y práctico.



Contamos con la mayor variedad de geosintéticos en el mercado.



Tanques flexibles: Solución inteligente para almacenamiento de líquidos versátil y eficiente. Capacidad desde 2 MIL a 1 MILLÓN de Litros.



Innovamos en ventilación minera. Las grandes mineras del país confían en nosotros por nuestra calidad, durabilidad y rendimiento incomparable.

- Tuberías ■ Geomembranas ■ Geotextiles ■ Gaviones ■ Geogaviones ■ Geoceldas ■ Geomallas
- Geoestructuras ■ Rapidcover ■ Mantos de control de erosión ■ Geocompuesto de cemento
- Geocompuesto de arcilla - GCL ■ Geocompuesto de drenaje ■ Coberturas flotantes ■ Geobox ■ Geobags



SOMOS FABRICANTES

Contáctanos:

+51 992 768 385

Av. Los Flamencos Mza. F Lote 5 y 6 Urb. Santa Genoveva
Lurín, Lima

info@cidelsa.com

/CidelsaOficial

www.cidelsa.com



y la viabilidad de estos, la prolongación de los tiempos de espera puede resultar en sobrecostos para las empresas, que deben mantener recursos parados o ajustar sus planes de inversión.

La falta de inversión puede resultar en menos oportunidades laborales y, en última instancia, en una mayor tasa de desempleo. La dificultad para obtener permisos puede crear un clima de desconfianza entre los empresarios y las autoridades, lo que puede llevar a una menor colaboración entre ambos.

La falta de inversiones en ciertas áreas puede aumentar las desigualdades regionales, afectando las zonas más necesitadas de desarrollo.

Entonces, ¿Qué hacer para solucionar esta burocracia disfrazada de permisología? Se debe pensar que un proyecto minero demora entre 10 a 20 años en comenzar a operar, por lo que todo el tiempo anterior en el que

solo deben estar dedicados a generar la información para los permisos correspondientes y, que además en muchos casos se repiten para diversas reparticiones, es entorpecedor para lograr las autorizaciones.

Además, hemos conocido que la inversión proyectada en minería alcanzaría los US\$ 1,368 millones, según lo informó el SEA; una muy buena noticia, por cuanto la demanda de minerales a nivel mundial es alta, y porque en Chile requerimos no solo aumentar la producción de estos, sino que, además, descubrir nuevos yacimientos.

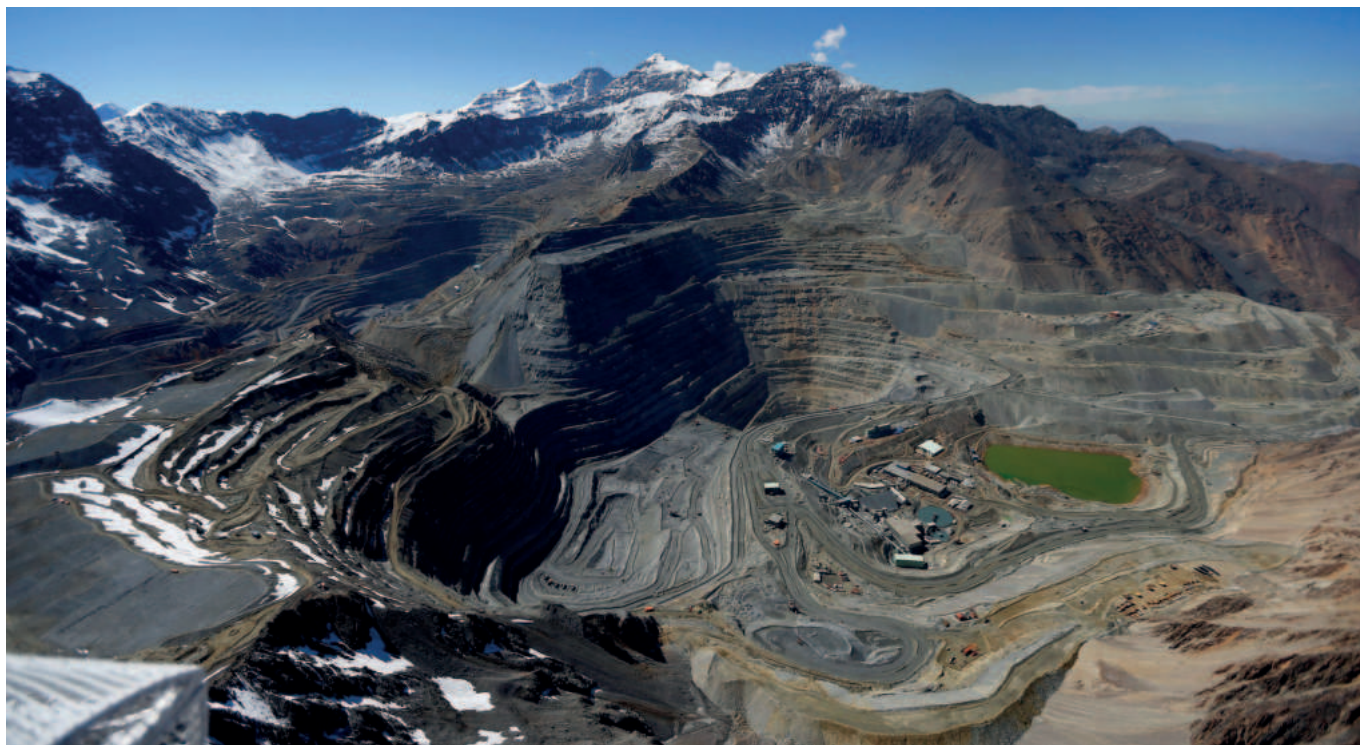
Pero para lograr que se realicen es importante que el Estado de Chile de garantías, siempre en el marco normativo, que los trámites serán ágiles, que no seguirá primando el ambientalismo extremo, al cual muchos han adscrito en forma majadera, que ha impedido el normal desarrollo de las inversiones en el país, tanto así, que quienes poseen el capital han preferido otros destinos.

Ayer, tuve el honor de ser invitado a conmemorar el Día Nacional de Sudáfrica, donde ejecutivos del sector minero y energético también estuvieron, ocasión en la que este precisamente fue el tema.

Los proyectos que no mantendrán su continuidad en Chile, por los largos tiempos de espera y la cantidad de permisos que les pueden dar luz verde para operar.

iiiAtención!!!! La inversión se debe hacer hoy. El país requiere generar nuevos proyectos. Chile debe generar más empleos, la minería es pilar fundamental de la economía nacional. La cantidad de permisos y lo engorroso que pueden resultar solo trae externalidades negativas para el país, como, por ejemplo, retrasos en los pro-





yectos, costos adicionales, incertidumbre y riesgos, disuasión de la inversión e impacto en la economía, pero además desde el Centro de Estudios Públicos (CEP), indicaron que esta situación tendría un impacto de 7.3% en el PBI.

De acuerdo al informe, si se logran eliminar completamente las barreras regulatorias reportadas por las compañías, se podría alcanzar un incremento de hasta un 0.7% en la tasa de crecimiento anual del PBI durante la próxima década.

Nada más que decir. Solo un llamado a las autoridades encargadas, del Poder Ejecutivo y del Legislativo a apurar el paso. El país requiere de inversiones, requiere que ingresen divisas frescas. Es importante que Chile desarrolle sus proyectos y sea una luz para los capitalistas que deseen hacerlo.

Chile ya no puede esperar más y los pobres tampoco. Abolir la burocracia estatal es responsabilidad del mundo político y de las autoridades.



FAMESA ALTOS
EXPLOSIVOS

EMULNOR

EMULSIÓN ENCARTUCHADA

Emulsión explosiva de alto rendimiento, diseñada para cualquier entorno, garantizando voladuras seguras y eficientes que mejoran la productividad.

- Emulnor 500
- Emulnor 1000
- Emulnor 3000
- Emulnor 5000

VENTAJAS:



Seguro y fácil de manipular



Resistente al agua



Mejor calidad de gases



Diferentes formulaciones, según la dureza de la roca

Reafirma su compromiso con la calidad

Vision One recertifica en ISO 9001:2015

La empresa líder en la comercialización de productos ópticos como lentes de seguridad de alto impacto con medida, Vision One, anunció que obtuvo la recertificación de la norma internacional ISO 9001:2015, tras superar con éxito una auditoría de seguimiento anual.

Este logro, que fue posible gracias a la concientización de su personal, la ejecución de un programa de capacitaciones planificado y el control eficaz en cada proceso, le ha permitido a la empresa optimizar significativamente sus procesos y, por consiguiente, la calidad de sus productos y servicios.

Tal como lo describe su Política de Calidad, en Vision One se mantienen comprometidos en sostener un Sistema de Gestión de Calidad que permita satisfacer las necesidades y superar las expectativas de sus clientes.



Lentes de seguridad de alto impacto con medida

Cabe destacar que, además de su certificación de calidad, los lentes ofrecidos por Vision One cuentan con la certificación americana ANSI/ISEA Z87.1-2020, norma de seguridad para productos de protección ocular y facial, que establece requisitos de diseño, rendimiento y marcado.

Dicha norma garantiza que los equipos de protección, como gafas y visores, cumplan con estándares específicos para proteger contra impactos, salpicaduras y radiaciones. ●

También cuenta con la ANSI/ISEA Z87.1-2020.

Lea la nota completa: <http://t.ly/vxuPt>



Vision Expert

ÓPTICA
VISIONONE
PRIMERO SON TUS OJOS

**LENTES DE SEGURIDAD
CON MEDIDA DE**

ALTO IMPACTO

CON CERTIFICACIÓN ANSI/ISEA Z87.1-2020



 **DESARROLLADOS Y FABRICADOS BAJO EL
PROGRAMA SAFETY PRESCRIPTION EYEWEAR EN EE.UU.**



CONTÁCTANOS

(01) 750-9910
954 305 931

ventas@visionone.pe
www.visionone.pe

Monte Grande #188
Urb. Chacarilla, Surco

Las del RECUERDO



En 2011, en la clausura del VII Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores, apreciamos a: César Aguirre, Miguel Carrizales, Fernando Gala y Guido Del Castillo.

Archivo IIMP.



En proEXPLO 2013, observamos a: Javier del Río, Walter Tejada, Saturnino Vera y Heller Bernabé.

Archivo IIMP.



ENVÍENOS SUS
FOTOS AQUÍ



CURSO VIRTUAL

VALORIZACIÓN ECONÓMICA DE YACIMIENTOS Y EMPRESAS MINERAS

► Objetivos

El objetivo principal del curso es que el participante conozca los criterios, consideraciones, información y metodologías para medir el valor de un yacimiento y de una empresa minera.

Como objetivos secundarios se busca que el participante comprenda el proceso de conversión de la roca mineralizada en riqueza, lo que implica además de conocer aspectos técnicos de la industria minera ligarlos a los aspectos económicos-financieros, sin dejar de lado otras consideraciones como la gestión en minería.

► Expositor



EXPOSITOR

Fernando Gala
Ingeniero de minas

MBA, ESAN con especialización en finanzas. Ingeniero de minas, PUCP. Especialista en economía minera, formulación y evaluación de proyectos mineros, valorización de empresas mineras, legislación y política minera, comercialización de minerales, banca y finanzas. Ha sido Viceministro de Minas, Director General de Minería y Presidente del Consejo de Minería en el Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Actualmente se desempeña como docente universitario de pre y post grado en temas de gestión minera en diversas universidades del país.

CIERRE DE INSCRIPCIONES:

26 de mayo de 2025



26, 28 de mayo,
02 y 04 de junio de 2025



19:00 a 22:00 hrs.

Transmitido por: ((•))



► Informes

E-mail: promocionminera@iimp.org.pe

Cel.: (+51) 951 294 314

Tel.: 3134160 anexos 219 Y 208



pro**EXPLO**2025



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE PROSPECTORES Y EXPLORADORES **DESCUBRIENDO RECURSOS MINERALES PARA UN MUNDO MEJOR**



**05 al 07 de
mayo 2025**



**Centro de
Convenciones de Lima**

Gracias a los auspiciadores

Oro

Plata

BHP



nexa



Teck

Cobre



HUBBAY



Agradecimiento

Aliado en sostenibilidad



www.proexplo.com.pe